

## عنوان مقاله:

اثر نانوذرات مغناطیسی اکسید آهن بر کلیه در موشهای ماده نژاد Balb/C

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

علی نوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

کاظم پریور - گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیق

مهرداد مدرس - دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

محمدحسن یوسفی - مجتمع دانشگاهی علوم کاربردی - فیزیک گروه نانوفناوری دانشگاه صنعتی ما

## خلاصه مقاله:

با توجه به تولید روز افزون نانوذرات مغناطیسی و کاربردهای مفید آن در سیستم های بیولوژیک تاکنون مطالعات کمتری در زمینه اثرات جانبی این مواد بر بدن جانداران صورت گرفته است در تحقیق حاضر اثر یک بار تزریق درون صفاقی دوزهای مختلف 300، 200 و 100 و 50 mg/kg نانوذرات اکسید آهن ( $Fe_3O_4$ ) پوشش دار شده با DMSA دیمرکتوسوکسینیک اسید بر عملکرد کلیه پس از گذشت چهار روز تیمار مورد بررسی قرار گرفته است میانگین مقادیر اسید اوریک، اوره و کراتینین اختلاف معنی داری با گروه شاهد نشان نداد. اما میانگین تعداد سلولهای خوبی درگروه های تیمار بالاتر 50mg/kg نسبت به گروه شاهد به طور معنی داری کاهش یافت. در طول مدت آزمایش هیچ مرگ و میری در حیوانات مشاهده نگردید باتوجه به این نتایج احتمالاً کاربرد آینده نانوذرات مغناطیسی اکسید آهن با پوشش DMSA در موارد پزشکی و بیولوژیک سمیت خاصی در بدن ایجاد نخواهد کرد.

## کلمات کلیدی:

نانوذرات اکسید آهن، دیمرکتوسوکسینیک اسید، سمیت بر کلیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104026>

